⑪特許出願公開

⑫ 公開 特 許 公 報 (A)

昭63-66126

@Int_Cl_4 A 61 K 35/78

⑪出 願 人

識別記号 ABU 庁内整理番号 8413-4C ❸公開 昭和63年(1988)3月24日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⊗発明の名称 血圧降下作用を有する医薬組成物

②特 願 昭61-210448 ②出 願 昭61(1986)9月5日

 69発明者件
 康近

 69発明者金谷 友成

 69発明者秋山 一男

秋山 一男字治製薬株式会社

 ②出 願 人
 剤盛堂薬品株式会社

 ③出 願 人
 岩城薬品株式会社

 ③代 理 人
 弁理士 新実 健郎

京都府宇治市宇治東内41番地 宇治製薬株式会社内 和歌山県和歌山市金谷885番地

大阪府堺市土師町1911-19 京都府宇治市宇治東内41番地 和歌山県和歌山市中ノ店中ノ丁6番地

大阪府大阪市東区道修町1丁目12番地 外1名

明細母

1. 発明の名称

血圧降下作用を有する医薬組成物

2. 特許請求の範囲

(1) 重の様子の胚芽を水及び水准和性の有機溶媒からなる野から選ばれる少なくとも一種の抽出 用によって抽出処理し、その抽出板を躊躇して 再た損出物を含有することを特性とする血圧降 下作用を有する医薬品組成物。

22 上記有機溶媒が低級アルコール類、ケトン類及びエーテル類から選ばれる特許請求の範囲第 1 項配収の医薬組成物。

(3) 上記抽出期として水と水混和性の有機溶媒が 併用される特許請求の範囲第1項又は第2項記

戦の医薬組成物。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、魔の様子の胚芽を利用した医薬組成物に関するものである。

继来技能

理(Nelenho属)は日本、中間及び台湾などで広く栽培されており、便力では遅肉が鎮静、推奏独 仕類として使用されているが、その種子の胚末は はとんとが廃棄処分されているのが実情である。 また、 選の成分についての研究も古くから実施さ れているが、誰の様子の胚末の抽出物についての 類理作用については十分な研究がなされていない。

発明の目的 本発明は、このような躍の様子の胚芽を使用し

て、 有益な医薬組成物を提供することを目的とす。

発明の構成

本発明の医薬組成物は、鑑の種子の胚芽を水及び水混和性の有機溶媒からなる群から選ばれる少なくとも一種の抽出解によって抽出処理し、その

2

抽出液を濃縮して得た抽出物を含有することを转 酸とするものである。

本発明者らは、鷹の種子の胚芽を色々な溶構で 抽出し、水及び水混和性の有機溶媒からなる群か ら選ばれる少なくとも一種の抽出剤によって抽出 された抽出物に、確実な血圧降下作用を認め、 本 発明を支援した。

まず、抽出物の製造方法は次の適りである。 運の様子の胚芽を、水及び水混和性の有機溶媒 からなる群から選ばれる少なくとも一種の抽阻剤 またもしくは残圧下で抽出溶媒を変金に散去する。 この際、水混和性有機溶媒としては、メタノール、 エタノール、イソプロパノール等の低級アルコー ル質、アセトン等のケトン類、ジオキサン等の エーテル類を用いるのが好ましい。一種に収累数 程格数を得用するのが好ましい。

抽出処理に当たって、簾の種子の胚芽は、その まま使用されてもよいが、粉砕して使用してもよ く、後者が一般に好ましい。

抽出方法は一般的な方法で実施されればよく、 特に限定されないが、その一例は次の通りである。 東の様子の野芽に抽出剤を加え、睾温下で1~ 3 日間静智し、それを濾過して、抽出液を分離し、 残渣について更に同様の抽出処理を繰り返し、得 られた抽出液を総合して、減圧濃縮して抽出物を 進る、動車時間を報線するため、加退抽出しても よく、抽出剤の使用量は任意であるが、運の種子 の 胚 非 に 対 し て 5 ~ 1 5 倍 量 (V/W) で あるの が 好 ましい。また、抽出残渣は最初の抽出剤使用量の 0.5~2.0倍(V/V)ずつ3回以上繰り返して抽出 されるのが好ましい。抽出液の分取は減過、圧搾、 進心分離等で実施でき、その濃縮は、常圧での加 熟濾縮、減圧濃縮、限外濾過傷縮、凍結乾燥など によって実施できる。機縮は、特に被圧滞鎖によ るのが好ましく、この場合減圧はアスピレータや 真空ポンプ等を使用して過常の方法と同様に実施

このようにして得られる抽出物は、一般に主成

3

分として70~80%の糖類と8~9%のフラボ ノイドと8~3%のアルカロイドを含有するもの であり、これを単性で医薬剤活加物とけてもよいが、 倍解剤をの他の一般的な薬剤活加物と併用して医 審組成物としてもよい。

なお、本発明の医薬組成物は、経口投与だけでなく、皮下注射、筋肉注射、酢麻注射、血薬、経 皮適用製剤などとして非経口投与されてもよい。 実施例

度の様子の胚芽の粉末600gに、50%エタノール(V/V)44を加え、水浴上で5時間加熱運 次し、その後、温時に、減過して減液No.1を得た。 残波は、更に50%エタノール(V/V)24を使用 した前起同様の加熱・濾過機やよ3回線が返して、減液No.2∼No.4を得た。

護液No.1~No.4を合わせて、減圧下40℃で溶 燃を留去し、150gの抽出物を得た。

この抽出物の血圧効果作用判定試験及び急性毒性試験を次の過り実施した。

(1) 血圧効果作用判定試験

.

7 適今のwiater系媒性ラットの左臂を摘出し、 術後4日目より1 対 女祖水を与え、同時に酢酸デ オキシコルチコステロン(DOCA) 1 5 mg/kg を報道1 回投与し、血圧が1 3 0 mm Fl以上となっ たラットに、上配抽出物を1 日 1 回連被程口投与 し、1 回の投与量60mg/kg と120mg/kgの2 群につ いて、血圧の変化を制定した。血圧の想定は尾部 重 置計(tall pliethymnograph) を用いて実施した。 その新規を第1 妻に示す。

12/12/2008, EAST Version: 2.3.0.3

第1表

	収縮期重圧(mmHg) ± SE		
	対照群	60mg/kg 投与群	120mg/kg 投与群
試験開始前	218 ± 8	221 ± 6	214 1 6
投与 1 週目 投与直前 1 時間後	214 ± 4 210 ± 5	198 ± 6 192 ± 7	173 ± 7 162 ± 3
投与2週目 投与直前 1時間後	194 ± 6 191 ± 7	182 ± 8 177 ± 7	164 ± 6 165 ± 3
投与 3 週 目 投 与 直 前 1 時 間 後	197 ± 5 197 ± 7	180 ± 6 178 ± 9	165 ± 4 165 ± 3
投与 4 週目 投与直前 1 時間後	188 ± 7	178 ± 4 166 ± 7	169 ± 3 160 ± 5

注)対照群には、1%カルボキシルセルロースナ トリウム懸傷液を指与した。

この結果より、上記抽出物の血圧降下作用が著しいことがわかる。なお、上記抽出物の血圧降下作用は、1日1回の投与で24時間降下が持続することも確認された。

7

(2) 急性毒性試験

上記抽出物をSTD-dd/Y系雄性マウスに経口投与

して、その致死機を調べた。

10 e/k eの大量投与でも死亡例は認められず、最小致死量は10 e/k e以上であり、非常に低毒性であることがわかった。

発明の効果

本発明の医薬組成物は、天然の匿を使用して容 島に製造でき、しかも係毒性で血圧降下作用に非 常に優れる。

外1名